

Bis zu 95% Strom in der Aussenwerbung sparen!



Ein Systemvergleich zwischen  
Neon und UNITRON LEDline



Alle sprechen vom Stromsparen und dem Problem des Elektro-Smog. UNITRON hat mit der *LEDline* und *LEDline-Tube* die Lösung! Wir vergleichen für Sie das übliche D 18/20 mm Neon mit den UNITRON *LEDline-Tube* und nehmen ein Beispiel aus der Praxis im Tankstellenbereich.

Wir vergleichen UNITRON *LEDline-Tube* mit dem herkömmlichen energiespar-samen Neon zur Kontur-Beleuchtung bzw. zur Hinterleuchtung der Attikas einer Tankstelle. Pro Dach rechnen wir eine 1-linige Beleuchtung, bzw. 70 lfm, was der durchschnittlichen Länge einer Tankstellen Attika entspricht. Die Installationskosten, die bei *LEDline* günstiger sind als bei Neon, blenden wir aus. Auch bezüglich der Primärumweltbelastung (Graue Energie bzw. Energie zur Herstellung der Komponenten und dessen Transport) ist *LEDline* um Faktoren besser als alle anderen Lichtquellen am Markt. Es benötigt kein Quecksilber!

### A. Leistungsaufnahme als Energiekosten-Determinante

Vergleich der Leistungsaufnahme für 70 lfm Beleuchtungslänge:

Leistungsaufnahme bei Neon (niedrigste Angabe der Neonfirmen)	<b>2,3 kw/h (bis 3,2 kw/h)</b>
Leistungsaufnahme bei <i>LEDline</i> von UNITRON, Typ 350-400/80	<b>0,084 kw/h</b>
Leistungsaufnahme bei <i>LEDline</i> von UNITRON, Typ 600-610/20	<b>0,336 kw/h</b>

### B. Berechnung der Energiekosten

Typ	Leistungs Verbrauch aufnahme	€ pro kw/h	Total €/h	Jahreskosten	
				bei 3000 h	in %
Neon	2,3 kw/h	€ 0,13	€ 0,299/h	€ 897.00	100,00
<i>LEDline</i> /80	0,084 kw/h	€ 0,13	€ 0,011/h	€ 33.00	3,68
<b>Differenz pro Jahr zu Gunsten <i>LEDline</i></b>				<b>€ 864.00</b>	<b>96,32</b>
Typ	Leistungs Verbrauch aufnahme	€ pro kw/h	Total €/h	Jahreskosten	
				bei 3000 h	in %
Neon	2,3 kw/h	€ 0,13	€ 0,299/h	€ 897.00	100,00
<i>LEDline</i> /20	0,336 kw/h	€ 0,13	€ 0,0437/h	€ 131.10	14,60
<b>Differenz pro Jahr zu Gunsten <i>LEDline</i></b>				<b>€ 765.90</b>	<b>85,40</b>



### C. Energiekosten-Ersparnis auf 10 Jahre gerechnet

Typ	Leistungsaufnahme	€ pro kw/h	Total €/h	Kosten in 10 Jahren bei 30'000 h
Neon	2,3 kw/h	€ 0,13	€ 0,299/h	€ 8970.00
LEDline /80	0,084 kw/h	€ 0,13	€ 0,011/h	€ 330.00
<b>Differenz pro Jahr zu Gunsten LEDline</b>				<b>€ 8640,00</b>
Neon	2,3 kw/h	€ 0,13	€ 0,299/h	€ 8970.00
LEDline /20	0,336 kw/h	€ 0,13	€ 0,0437/h	€ 1311.00
<b>Differenz pro Jahr zu Gunsten LEDline</b>				<b>€ 7659,00</b>

Es bleibt zu beachten, dass in ganz Europa in Zukunft mit deutlich höheren Energiekosten zu rechnen ist.

Dass die LEDline kleine Sparwunder sind, bewies das Schweizer Fernsehen in der wissenschaftlichen Sendung „EINSTEIN“ vom 13. Dezember 2007. Sie verglich LEDline mit den in der Weihnachtszeit oft verwendeten Lichterketten (Lichtschläuche) und kam zum Schluss, dass die LEDline um den Faktor 10 (!) weniger Strom verbrauchen als die Lichterketten, die oft als sparsam angepriesen werden.

Quellen:

Schweizer Fernsehen DRS, Wissenschaftssendung „EINSTEIN“ vom 13.12.07 und UNITRON



Hauptsitz

UNITRON Electronics AG  
Neumatt 4  
P.O. Box  
CH-4626 Niederbuchsiten  
Fon +41 (0) 62 389 70 70  
Fax +41 (0) 62 389 70 71  
[www.unitron.ch](http://www.unitron.ch)